

فتالیک اسید

نام: Phthalic acid



توضیحات

اسید فتالیک با فرم شیمیایی $C_8H_6O_4$ و جرم مولکولی ۱۶۶.۱۴ g/mol به صورت پور جامد سفید رنگ می باشد. برای خرید فتالیک اسید با برند مرک آلمان و با مناسب ترین قیمت با کارشناسان نرمال لابو در ارتباط باشید.

بررسی فتالیک اسید

اسید فتالیک (Phthalic acid) یک اسید دی کربوکسیلیک معطر ، با فرمول $C_8H_6O_4$ است. فتالیک اسید که بنزن دی کربوکسیلیک اسید نیز نامیده می شود. ایزومرهای مختلف فتالیک اسید با نام‌های مختلفی شناخته می‌شوند. ایزومر ارتو (۱،۲-بنزن کربوکسیلیک اسید) اسید فتالیک ساده و ایزومر متا، ایزو فتالیک اسید (۱،۳-بنزن کربوکسیلیک اسید) نام گذاری می‌شوند. این ماده شیمیایی یک ترکیب آلی، جامد با دمای ذوب ۳۴۷ است و در حلال‌هایی همچون اتانول و متانول قابل انحلال است. اسید فتالیک عمدتاً به شکل انیدرید برای تولید سایر مواد شیمیایی مانند رنگ ، عطر ، ساکارین ، فتالات و بسیاری از محصولات مفید دیگر استفاده می شود. اسید فتالیک به عنوان یک اسید ضعیف شناخته می شود و به همین خاطر اسید فتالیک به شدت با بازهای قوی واکنش نشان می دهد. آب یک حلال خوب برای اسید فتالیک می باشد و هرچه دمای آب بالاتر باشد انحلال پذیری فتالیک اسید نیز بیشتر است به این صورت که ۱۸ گرم اسید فتالیک در ۱۰۰ میلی لیتر آب جوش به خوب حوبی حل می شود و در صورتی که دمای آب به ۱۴ درجه سانتی گراد برسد می توان ۴/۴ گرم از اسید فتالیک را در ۱۰۰ میلی لیتر آب به صورت محلول در آورد.

تولید فتالیک اسید:

اسید فتالیک با اکسیداسیون کاتالیزوری نفتالین یا ارتو زایلن مستقیماً به آنیدرید فتالیک و هیدرولیز بعدی آنیدرید تولید می شود. اسید فتالیک اولین بار توسط شیمی دان فرانسوی آگوست لوران در سال ۱۸۳۶ با اکسیداسیون تتراکلرید نفتالین بدست آمد.

روش تولید فتالیک اسید:

برای تولید فتالیک اسید در آزمایشگاه ۲۰ گرم نفتالین، ۱۰ گرم سولفات جیوه و ۳۰۰ گرم اسید سولفوریک غلیظ در یک فلاسک ته گرد و مجهز به کندانسور ریفلکس قرار می گیرد. و تمامی این مواد را گرما داده تا زمانی که نفتالین به نقطه انحلال برسد.

ویژگی فتالیک اسید

مشخصات

نام:	فتالیک اسید
نام انگلیسی:	phthalic acid
مترادف:	اسید فتالیک
مترادف (en):	Benzene-۱,۲-dicarboxylic acid
فرمول شیمیایی:	$C_8H_6O_4$
ظاهر:	جامد
جرم مولکولی:	۱۶۶.۱۳g/mol
pH value:	۲ (g/l, H ₂ O, ۲۰ °C ۵)
شکل و حالت فیزیکی:	پودر سفید رنگ
میزان انحلال پذیری:	۵.۷۴g/l
نقطه ذوب:	۲۸۹°C
نقطه جوش:	۲۱۰°C
چگالی:	۱.۵۹g/cm ^۳
شماره CAS:	۸۸-۹۹-۳
HS Code:	۲۹۱۷ ۳۹ ۵۹
شماره Merck:	۸۲۲۲۹۸
شماره کاتالوگ:	۸۲۲۲۹۸۰۱۰۰, ۸۲۲۲۹۸۱۰۰۰

نکات فتالیک اسید

کاربرد های فتالیک اسید کاربرد عمده و صنعتی ایزوفتالیک اسید خالص، تولید پلی اتیلن ترفتالات (PET) و تولید پلی استر غیر اشباع (UPR) و تولید سایر رزین های مصرفی در صنایع پوششی های سطحی است. مخلوط ترفتالیک اسید و ایزوفتالیک اسید جهت تولید بطری های آب معدنی و بسته بندی مواد غذایی کاربرد دارد. پلیمرهایی برپایه بنزوایمیدازول با کارایی بالا از ایزوفتالیک اسید تولید می شوند.

از جمله دیگر کاربردهای فتالیک اسید می توان به موارد ذیل اشاره کرد:

اسید فتالیک عمدتاً به صورت انیدرید برای تولید مواد شیمیایی دیگری از جمله استفاده می شود رنگ، عطرها، ساخارین، فتالات و بسیاری دیگر از محصولات مفید اشاره کرد.

نرمال لابو با افتخار اعلام می کند برای تامین نیازهای بازارهای داخلی مصرفاً انواع مواد شیمیایی به خصوص اسیدها اقدام به واردات و فروش محصولات مرک آلمان نیز کرده است و با اطمینان به کیفیت محصولات تولید داخل و وجود بازار مناسب و درجهت احترام به حق انتخاب مشتری ضمن ارائه محصولات تولید داخل اقدامات مربوط به فروش محصولات اورجینال مرک آلمان نیز پرداخته سات شما عزیزان می توانید برای خرید محصولات merck آلمان با کارشناسان نرمال لابو در ارتباط باشید.

خرید فتالیک اسید

برای خرید فتالیک اسید فروشگاه نرمال لابو این امکان را برای شما فراهم کرده است تا شما بتوانید این اسید را با برند مرک آلمان با مناسب ترین قیمت تهیه کنید در نظر داشته باشید که شما برای خرید فتالیک اسید می توانید از طریق شماره های درج شده در سایت با بخش فروش نرمال لابو تماس برقرار نمایید و سفارش خود را ثبت کنید. کارشناسان نرمال لابو در کمترین زمان استعلام قیمت کرده و قیمت خرید اسید فتالیک را به شما اطلاع می دهند. تیم نرمال لابو تلاش کرده است تا با ایجاد خدماتی در قالب سرویس های تجاری در تسهیل روند خرید مشتریان گامی مثبت بردارد برای خرید انواع مواد شیمیایی تیم نرمال لابو آماده ارائه راهنمایی به شما عزیزان می باشد.